

## Resumen en Lenguaje Sencillo del Permiso Inicial de Revisión de Nuevas Fuentes Solicitud de Permiso de Revisión de Nuevas Fuentes de Aire Número 168854

El siguiente resumen se proporciona para esta solicitud de permiso de aire pendiente que está siendo revisada por la Comisión de Calidad Ambiental de Texas, según lo dispuesto en el capítulo 39 del Código Administrativo de Texas. La información proporcionada en este resumen puede cambiar durante la revisión técnica de la solicitud y no son representaciones federales ejecutables de la solicitud de permiso.

Oxy USA Inc. (CN604677401) ha presentado una solicitud de permiso inicial número 168854. La instalación de captura directa de aire (RN111488896) capturará un promedio de 500,000 toneladas métricas por año (MTPY) de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) de la atmósfera en el sitio que se puede acceder desde la intersección de TX-302 y TX-338 dirigirse hacia el Noroeste en TX-302 conducir 23.6 millas y girar a la izquierda en South Wheeler Road conducir hacia el Sur 8 millas en South Wheeler Road, Odessa, Condado Ector.

Este permiso autorizará una instalación para capturar CO<sub>2</sub> directamente del aire. La instalación desplegará tecnología innovadora que captura y elimina permanentemente el CO<sub>2</sub> directamente de la atmósfera. El equipo que se instalará incluye torres de captura de CO<sub>2</sub> del aire, un calcinador y secador, moladoras de pellets, un sistema de compresión, deshidratación y purificación de CO<sub>2</sub>, tanques de almacenamiento y generadores de emergencia, así como silos, contenedores de almacenamiento y sistemas de manejo de sólidos. *Oxy USA Inc.* ha enumerado en la solicitud los contaminantes y las cantidades que se proponen emitir de los equipos. A continuación se indica la cantidad total de cada contaminante que se propone emitir cada año para todos los equipos.

Contaminantes	Emisiones Propuestas (toneladas por año)
Monóxido de carbono (CO)	33.45
Óxidos de nitrógeno	20.49
Partículas (PM)	96.70
PM con un diámetro de 10 micras o menos (PM <sub>10</sub> )	77.65
PM con un diámetro de 2.5 micras o menos (PM <sub>2.5</sub> )	65.16
Dióxido de azufre	0.10
Ozono (como COV)	3.42
Ozono (como NOx)	20.49
Sulfuro de Hidrógeno (H <sub>2</sub> S)	3.61
Ácido clorhídrico (HCl)	0.031

Las emisiones de los equipos de la instalación serán controladas. Las emisiones de las torres de captura de CO<sub>2</sub> del aire se controlarán mediante la instalación de eliminadores de gotas de agua. Cintas transportadoras cerradas, scrubbers de partículas, filtros y bolsas en los equipos de recepción y manipulación de sólidos atraparán y controlarán la emisión de partículas en las corrientes de gas / vapor, lo que reduce las partículas liberadas a la atmósfera.

La carretera de la planta que ve el tráfico regular de camiones estará pavimentada para evitar la generación de polvo. El uso de oxígeno puro en el proceso de combustión promueve la combustión completa y reduce las emisiones de CO y NOx. Se utilizará gas natural de calidad de tubería y bajo en azufre para minimizar la emisión de SO<sub>2</sub> del proceso de combustión.

Los gases ácidos serán absorbidos y eliminados por contacto con sustancias líquidas. Las emisiones de COV provenientes de la combustión de gas natural durante la puesta en marcha del calcinador son bajas.